

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Ketersediaan Hijauan Pakan	4
Rumput Lapangan (<i>Native Grass</i>).....	4
Rumput Lapangan Sebagai Pakan Ternak.....	6
Lamtoro Sebagai Pakan Ternak	7
Teknologi Silase.....	8
Tahapan proses silase.....	8
Penilaian kualitas silase.....	9
Aditif Silase	11
Molases.....	11
Inokulan bakteri penghasil asam laktat	12
Kehilangan Nutrien Selama Ensilase	14
Silase Dengan Bahan Pakan Protein Tinggi.....	15
Proses Fermentasi Pakan Dalam Rumen.....	16
Evaluasi Nilai Kecernaan Bahan Pakan Dengan Metode <i>In Vitro</i>	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
Landasan Teori	19
Hipotesis	21
MATERI DAN METODE	22
Waktu dan Lokasi Penelitian	22
Rancangan Penelitian	22
Materi Penelitian	22
Alat-alat penelitian	22
Bahan-bahan penelitian.....	22
Metode Penelitian	23
Persiapan penelitian	23
Pelaksanaan penelitian.....	24
Pembuatan silase	25
Analisis <i>in vitro</i>	25
Analisis sampel	26
Variabel penelitian	27
Analisis data	27

HASIL DAN PEMBAHASAN	28
Karakteristik Kualitas Fisik Silase	28
Warna silase.....	28
Aroma silase.....	29
Tekstur silase	30
Keberadaan jamur	31
Karakteristik Kimia Fermentasi Silase	33
Derajat keasaman (pH) silase.....	33
Konsentrasi amonia silase.....	35
Karakteristik Komposisi Kimia Silase	37
Kandungan bahan kering silase.....	37
Kandungan bahan organik silase.....	39
Kandungan protein kasar silase.....	40
Kandungan serat kasar silase.....	41
Kandungan lemak kasar silase	43
Kandungan ekstrak tanpa nitrogen silase	45
Kandungan total digestible nutrients silase	46
Skor fleigh silase	47
Karakteristik Fermentasi Dalam Rumen	48
Derajat keasaman (pH) cairan rumen	48
Konsentrasi <i>volatile fatty acid</i> cairan rumen.....	50
Konsentrasi asam asetat cairan rumen.....	52
Konsentrasi asam propionat cairan rumen.....	54
Konsentrasi asam butirat cairan rumen	55
Rasio asam asetat : propionat cairan rumen.....	57
Konsentrasi amonia cairan rumen	59
Produksi sintesis protein mikroba rumen	61
Kecernaan Pakan Dalam Rumen	64
Kecernaan bahan kering silase rumput lapangan	64
Kecernaan bahan organik silase rumput lapangan	66
Kecernaan protein kasar silase rumput lapangan	68
Kecernaan serat kasar silase rumput lapangan	71
KESIMPULAN DAN SARAN	74
Kesimpulan	74
Saran	74
RINGKASAN	75
SUMMARY	81
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN	101